



Y51299

***MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE
DISPOSITIVOS ELECTRONICOS DE SEGURIDAD***

ADMINISTRACION NACIONAL DE USINAS Y TRANSMISIONES ELECTRICAS

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE SEGURIDAD

MONTEVIDEO - 2018

PARTE I - CONDICIONES PARTICULARES

INDICE

PARTE I - CONDICIONES PARTICULARES	ii
CAPITULO I - OBJETO	1
1 - OBJETO	1
1.1 - DESCRIPCION	1
1.2 - ORDENAMIENTO DE ITEMS	1
1.3 - OFICINA RESPONSABLE DEL CONTRALOR TECNICO	2
1.4 - PERIODO DE PRESTACION DEL SERVICIO	2
1.5 - COMIENZO DE PRESTACION DE LOS SERVICIOS	2
1.6 - COMPOSICION DEL PLIEGO	2
CAPITULO II - CONDICIONES GENERALES	3
1 - FORMA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA	3
1.1 - AGRUPAMIENTO DE ITEMS	3
1.2 - PROPUESTA BASICA	3
1.3 - ANTECEDENTES DEL OFERENTE	3
1.4 - PRECIO Y COTIZACION	4
2 - GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA	4
3 - ESTUDIO DE LAS OFERTAS	4
3.1 - COMPARACION DE LAS OFERTAS	4
3.2 - CONDICIONES DE RECHAZO DE LA OFERTA	5
3.3 - PRECIO COMPARATIVO	5
3.4 - ADJUDICACION	5
4 - FORMA DE PAGO	5
4.1 - MULTAS	6
5 - RESCISION DE CONTRATO	6
6 - RESPONSABILIDADES	6
CAPITULO III - CONDICIONES TECNICAS	7
1 - ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO	7
1.1 - GENERALIDADES	7
1.2 - DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	7
1.2.1 - Mantenimiento Preventivo	7
1.2.2 - Mantenimiento Correctivo (24hs X 365 días)	8
1.3 - REGISTRO DE ACTUACIONES	8
1.4 - CARTELERIA INDICATIVA	8
2 - OPERATIVA DEL MANTENIMIENTO	9
2.1 - DIRECTIVAS GENERALES DEL MANTENIMIENTO	9
2.2 - DIRECTIVAS PARTICULARES DEL MANTENIMIENTO	9
2.2.1 - Alarma de intrusos	9
2.2.2 - CCTV	10
2.2.3 - Controles de acceso	10
2.2.4 - Detección temprana de humos	10
2.2.5 - Centrales de incendio	11
2.2.6 - Sistema de extinción automático de incendio	11
2.2.7 - Cerco eléctrico perimetral	11
2.2.8 - Equipamiento en desuso	11
ANEXO A	12

CAPITULO I - OBJETO

1 - OBJETO

1.1 - DESCRIPCION

El objeto de la presente licitación consiste en la contratación del servicio de mantenimiento integral (preventivo y correctivo) de los equipos e instalaciones correspondientes a los sistemas de seguridad electrónica en dependencias de UTE.

Las dependencias de UTE podrán ser:

- **Oficinas comerciales**
- **Oficinas administrativas**
- **Centros de atención**
- **Depósitos**
- **Locales de uso general**
- **Salas de comunicaciones**
- **Estaciones de Distribución y Transmisión del interior del país.**

Los sistemas de seguridad electrónica en las dependencias de UTE estarán compuestos por uno o por una combinación de los siguientes dispositivos:

- **Alarma de intrusos (incluye sensores de humo en ciertos casos)**
- **CCTV**
- **Control de Acceso**
- **Detección temprana de humo**
- **Central de incendio**
- **Sistema de extinción automático de incendio**
- **Cerco eléctrico perimetral**

1.2 - ORDENAMIENTO DE ITEMS

ITEM 1 - Mantenimiento de equipos de seguridad electrónica en dependencias de UTE

- Listado de Repuestos del Anexo B

El listado de dependencias y la combinación de los distintos dispositivos de seguridad electrónica se entregarán por parte de UTE a los oferentes el día de la reunión obligatoria.

Durante la vigencia del contrato UTE podrá agregar o quitar dependencias. UTE abonará por cada dependencia extra que se agregue de acuerdo a las cotización de la tabla de precios del Anexo A.

Si bien no se prevén cambios sustanciales a las combinaciones de los distintos sistemas de seguridad electrónica, UTE podrá agregar dispositivos o sistemas los cuales se deberán mantener junto a los ya existentes en la dependencia. Ejemplo: Una Oficina Comercial que solo cuenta con alarma de intrusos se le agrega un control de acceso, el contratista deberá mantener este sistema extra y UTE seguirá abonando de acuerdo a la cotización de la tabla de precios del Anexo A, el mismo precio mensual por local.

1.3 - OFICINA RESPONSABLE DEL CONTRALOR TECNICO

El Departamento de Sistemas de Seguridad será el responsable del contralor técnico del contrato. Todas las comunicaciones desde el contratista hacia la oficina de contralor se realizarán obligatoriamente a un correo genérico que será indicado por el Departamento de Sistemas de Seguridad al momento del inicio del contrato.

1.4 - PERIODO DE PRESTACION DEL SERVICIO

El servicio será prestado por dos años.

1.5 - COMIENZO DE PRESTACION DE LOS SERVICIOS

Dado que UTE cuenta con un contrato vigente de este mismo objeto, el comienzo del presente servicio se producirá una vez finalizado aquél. A tales efectos, UTE comunicará a la adjudicataria la fecha de comienzo del servicio, con una antelación mínima de 30 días hábiles.

Una vez que comience a regir el contrato darán comienzo los mantenimientos preventivos y correctivos (el mantenimiento preventivo será de acuerdo al cronograma presentado en la oferta).

1.6 - COMPOSICION DEL PLIEGO

El Pliego de condiciones para la presente licitación se compone de:

Parte I	- Condiciones particulares. * Capítulo I - Objeto. * Capítulo II - Condiciones Generales. * Capítulo III - Condiciones Técnicas.
Parte II	- Condiciones Generales para Adquisiciones de Suministros y Servicios.
Parte III	- Pliego Unico de Bases y Condiciones Generales para Contratos de Suministros y Servicios no personales.

CAPITULO II - CONDICIONES GENERALES

1 - FORMA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA

A los efectos de la conformación de la oferta y previo a la presentación de la misma, los oferentes deberán asistir a una **reunión obligatoria** con la oficina responsable del contralor técnico.

Esta reunión se realizará el **jueves 1° de febrero de 2018 a la hora 11:00** en el Palacio de la Luz, Piso 8, Oficina 800; en esta reunión se hará entrega del listado de dependencias de UTE que integrarán el contrato.

Dado el carácter confidencial de la información que se entregará, se solicita que quienes concurren en nombre de las empresas interesadas, acrediten, mediante certificación notarial la representación invocada. Se solicitará a las empresas asistentes a la reunión obligatoria la firma de un documento de confidencialidad.

Una vez que se haga la entrega del listado de dependencias si el interesado lo estima necesario podrá realizar la visita a los diferentes locales de UTE. Las mismas se coordinarán con la oficina responsable del contralor técnico (tel. 22030463).

La falta de una completa compenetración con los detalles del objeto de la contratación no será considerada excusa válida para reclamaciones de cualquier índole.

1.1 - AGRUPAMIENTO DE ITEMS

Sólo se considerarán ofertas que coticen en forma completa el ítem 1 y el listado de repuestos del Anexo B.

1.2 - PROPUESTA BASICA

Sólo se aceptarán cotizaciones de ofertas básicas (sin alternativas ni variantes).

1.3 - ANTECEDENTES DEL OFERENTE

El Oferente deberá acreditar experiencia en la ejecución de servicios similares (en cuanto a cantidad de locales) al licitado, presentando una relación de los servicios similares al presente que hayan realizado en los últimos 3 años detallando nombre del cliente, dirección, persona de contacto y teléfono.

UTE se reserva el derecho de realizar las averiguaciones que considere necesarias para verificar las referencias presentadas.

Deberá contar con la habilitación vigente (o trámite de renovación en curso) del Ministerio del Interior (Digefe), debiéndose adjuntar en la oferta la documentación correspondiente.

Representante técnico. El contratista contará al menos con un representante técnico responsable de la supervisión del contrato con experiencia (al menos 3 años de experiencia) en sistemas de seguridad como los solicitados. Se deberán incluir en la oferta los datos personales, formación y experiencia de dicho profesional.

1.4 - PRECIO Y COTIZACION

1.4.1 - Forma de cotización

Para el ítem 1 solo se aceptarán ofertas que coticen en condiciones plaza y en moneda nacional. El listado de repuestos del Anexo B deberá ser cotizado en dólares estadounidenses.

El oferente deberá cotizar el servicio mediante un único precio mensual por dependencia por todo concepto. Se deberá completar la tabla de precios del Anexo A y la tabla de precios de repuestos estimados del Anexo B. Los precios de los repuestos serán válidos durante la vigencia del contrato sin representar compromiso de compra para UTE.

1.4.2 - Actualización de precios

El precio cotizado para el ítem 1 estará sujetos a ajustes paramétricos de acuerdo a la formula paramétrica detallada en el punto 4 del presente Pliego Particular.

2 - GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA

De acuerdo a lo establecido por el Art. 64 del TOCAF, si el total ofertado por todo concepto, incluyendo impuestos, resultara inferior a \$ 8.715.000, no corresponde depositar garantía de mantenimiento de oferta.

En caso de que la totalidad de su oferta supere el monto indicado precedentemente (impuestos incluidos), el proponente podrá optar por depositar una garantía de mantenimiento de oferta por \$ 272.000; o ampararse en lo dispuesto en el literal B2) del Punto 11.2 de la Parte II del Pliego de Condiciones.

3 - ESTUDIO DE LAS OFERTAS

3.1 - COMPARACION DE LAS OFERTAS

A los efectos de la comparación de ofertas se tendrán en cuenta los siguientes factores:

- precio comparativo
- cumplimiento del Pliego de Condiciones.

RESERVA DE MERCADO

En cumplimiento de lo dispuesto en el numeral i) del literal c) del artículo 11 del Decreto N° 371/10 del 14/12/10, se deja constancia que no aplica para el presente llamado el mecanismo de Reserva de Mercado.

3.2 - CONDICIONES DE RECHAZO DE LA OFERTA

UTE rechazará las ofertas en caso que:

- a) el oferente no mantenga su oferta por el plazo establecido en el Punto 11.1 de la Parte II.
- b) el oferente no esté inscripto en RUPE (los estados de inscripción admitidos son “en ingreso”, “en ingreso SIIF”, “activo”).
- c) el oferente no cuente con la habilitación vigente (o trámite de renovación en curso) del Ministerio del Interior (Digefe).
- d) en caso de no asistir a la reunión obligatoria.

3.3 - PRECIO COMPARATIVO

El precio comparativo será el correspondiente a la suma de todos los totales de los Anexos A y B.

3.4 - ADJUDICACION

UTE adjudicará el ítem a un único oferente. Para el caso de los repuestos se adjudicará una previsión cuyo monto surgirá de los precios unitarios cotizados por las cantidades estimadas del Anexo B. En caso de no ser utilizado el monto previsto el mismo quedará en poder de UTE.

4 - FORMA DE PAGO

Una vez emitida la aceptación técnica por parte de la oficina responsable, la Administración hará efectivo el pago mensual de acuerdo a la normativa vigente. (numeral 28.1 de la parte II).

El pago del servicio y del ajuste de precios en caso de corresponder, se realizará por transferencia bancaria y de acuerdo a lo establecido en las Condiciones Generales para Adquisiciones - Parte II- del presente Pliego.

Para el ítem 1, los precios se ajustarán de acuerdo a la siguiente fórmula paramétrica de ajuste:

$$P1 = PO \left(0,40 \frac{IPC1}{IPC0} + 0,60 \frac{IMS1}{IMS0} \right)$$

P1 - Precio actualizado

P0 - Precio de la oferta

IPC1 - Índice de precios al consumo publicado por el Instituto Nacional de Estadística, correspondiente al mes anterior a la realización del ajuste (diciembre para los ajustes realizados en el mes de enero, y junio para los ajustes que se realicen en julio).

IPC0 - Índice de precios al consumo del mes anterior al de la apertura de ofertas

IMS1 - Índice medio de salarios (IMS) para la actividad privada publicado por el Instituto Nacional de Estadísticas correspondiente al penúltimo mes anterior a la realización del ajuste (noviembre para los ajustes realizados en el mes de enero, y mayo para los ajustes que se realicen en el mes de julio).

IMS0 - Índice Medio de Salarios del mes anterior al de la apertura de ofertas

Los índices de Ajuste de Precios cobrarán vigencia a partir de los meses de enero y julio de cada año, y permanecerán inalterados hasta que se realice la siguiente actualización, de acuerdo a lo establecido en el punto 10.3.2 “Actualización de precios” de la Parte II del Pliego de Condiciones.

No serán aceptadas ofertas que consideren fórmulas de ajuste paramétrico diferentes a las indicadas en el presente pliego.

4.1 - MULTAS

El incumplimiento por parte del contratista de alguna de las condiciones establecidas en el presente pliego, la no realización de los mantenimientos preventivos previstos así como la no presencia en los lapsos estipulados para el caso de los mantenimientos correctivos lo hará pasible de una multa del 0,5% del monto global de la contratación del ítem 1, por cada observación que genere la Oficina responsable del contralor técnico.

Ejemplo: Si en un mismo mes el contratista no concurre ante tres llamados de mantenimientos correctivos del ítem 1 se aplicará una multa del 1,5% del monto global de la contratación del ítem 1.

El tope de multas a aplicar será del 15% del total del contrato.

5 - RESCISION DE CONTRATO

UTE podrá rescindir el contrato en cualquier momento en caso de incumplimiento del contratista y también podrá hacerlo con un preaviso de 30 días sin motivo alguno, en caso de cambiar de equipamiento o de modalidad de seguridad o modalidad de trabajo.

6 - RESPONSABILIDADES

En el marco del objeto del presente llamado y durante la vigencia del contrato la empresa contratista será responsable del resultado de los mantenimientos realizados,

así como del correcto funcionamiento de los diferentes sistemas de seguridad electrónica instalados en las dependencias de UTE.

Será cargo de la empresa contratista los daños y perjuicios que el mal funcionamiento de los sistemas de seguridad electrónicos puedan ocasionar, salvo que los mismos hayan sido por causas, debidamente probadas, que no le fueran imputables.

CAPITULO III - CONDICIONES TECNICAS

1 - ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO

1.1 - GENERALIDADES

El proveedor deberá disponer de un servicio de ingeniería de probada solvencia.

1.2 - DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El servicio incluirá el mantenimiento preventivo y correctivo, la limpieza, revisiones, eventuales cambios de programación y movimiento por variaciones del local de todos los sistemas de seguridad electrónica detallados en el objeto de la presente licitación. En el caso de ser necesaria la sustitución de algún equipo UTE podrá hacer uso de opción de compra de acuerdo al listado de repuestos presentado por el contratista en su oferta o alternativamente UTE suministrará el equipo y el proveedor hará todos los trabajos necesarios para su instalación.

Elementos menores como: ductos, tornillos, fichas y conectores, cables y tacos fisher serán de cargo del contratista por lo cual deberán estar incluidos en el precio global del servicio.

1.2.1 - Mantenimiento Preventivo

El contratista deberá realizar como mínimo una visita bimestral a todas las dependencias de UTE. **Se indicará en la oferta para cada dependencia el día hábil del mes en que se efectuará la visita de mantenimiento preventivo lo cual deberá ser cumplido desde el inicio al final del contrato.** La propuesta estará basada en 20 días hábiles al mes.

En caso de ser necesario el cambio de programación o movimiento por variaciones del local de algún equipo el mismo se realizará dentro de la visita de mantenimiento preventivo.

Al momento de comenzar el contrato se indicará una nómina de los técnicos (nombre apellido y cedula de identidad) encargados del mantenimiento preventivo. En caso de existir varios equipos de trabajo se indicará la composición de cada uno de ellos y la zona que cubrirán de acuerdo al cronograma solicitado en los párrafos precedentes.

El **horario preferente para realizar los mantenimientos preventivos** será de 9 a 17:00hs. La única excepción de horario se aplicará al local de la IMPO (Montevideo), en este caso el mantenimiento se realizará **después de las 22hs** (en caso de tormenta el mantenimiento se coordinará para otro día).

1.2.2 - Mantenimiento Correctivo (24hs X 365 días)

Si a pesar del mantenimiento preventivo llegase a ocurrir cualquier tipo de falla en los equipos o instalaciones, el contratista deberá concurrir al lugar en un plazo inferior a:

- **12 horas** para dependencias de Montevideo y solucionar el problema en un **plazo no mayor a las 24hs** una vez comunicada por parte de UTE la falla.

- **24 horas** para dependencias del interior del país al sur del Río Negro y solucionar el problema en un **plazo no mayor a las 48 horas** una vez comunicada por parte de UTE la falla.

- **48 horas** para dependencias del interior del país al norte del Río Negro y solucionar el problema en un **plazo no mayor a las 72 horas** una vez comunicada por parte de UTE la falla.

Se deberá especificar en la oferta un medio confiable para efectuar el llamado (teléfono celular, teléfono fijo, correo electrónico, call center, etc.) a cualquier hora del día y todos los días del año.

Al momento de comenzar el contrato se indicará una nómina de los técnicos (nombre apellido y cedula de identidad) encargados del mantenimiento correctivo. En caso de existir varios equipos de trabajo se indicará la composición de cada uno de ellos y la zona que cubrirán.

1.3 - REGISTRO DE ACTUACIONES

El contratista presentará a la oficina responsable del contralor técnico (Capítulo I punto 1.3) una boleta por cada dependencia indicando todas las actuaciones realizadas, tanto por mantenimiento preventivo como correctivo, detallando fecha y hora del llamado o de la visita preventiva, fecha y hora de restablecimiento del normal funcionamiento, motivo del llamado, reparaciones o sustituciones efectuadas, etc., firmado por un funcionario de UTE responsable de la dependencia correspondiente.

Se deberá indicar en cada boleta el número de abonado de la alarma de intrusos (para dependencias que cuenten con la misma). La entrega de boletas se realizará en forma bimestral (se deberá entregar obligatoriamente una boleta por dependencia).

1.4 - CARTELERIA INDICATIVA

Durante el transcurso de los 2 primeros meses de servicio se deberá:

- A. Colocar en forma visible y prolija en el interior de cada dependencia un cartel indicando el nombre de la empresa responsable del mantenimiento de los dispositivos electrónicos de seguridad. En este cartel además del nombre de la empresa deberá figurar un medio de contacto de acuerdo a lo solicitado en

el punto 1.2.2 - Mantenimiento Correctivo (24hs X 365 días). Se deberá quitar la cartelería antigua que no corresponda.

- B. Colocar en forma visible en el interior de cada dependencia junto a cada teclado y a cada central de alarma de intrusos una etiqueta indicando el N° de abonado (si una central cuenta con varios teclados se colocara una etiqueta por cada teclado).
- C. Colocar en forma visible en el interior de cada dependencia que se cuente con sistema de CCTV una etiqueta que indica área videovigilada. UTE suministrará esta etiqueta.

No se aceptarán carteles o etiquetas manuscritas. Previo a la colocación de las mismas se deberá presentar en el Departamento de Sistemas de Seguridad una muestra.

Toda la cartelería será de buena calidad.

2 - OPERATIVA DEL MANTENIMIENTO

2.1 - DIRECTIVAS GENERALES DEL MANTENIMIENTO

Para todas las dependencias previo al inicio y culminación de cualquier mantenimiento preventivo o correctivo el contratista se deberá comunicar con la central de monitoreo de UTE a los efectos de dar aviso del comienzo y finalización de los trabajos.

Durante los mantenimientos preventivos, el contratista deberá confirmar con la central de monitoreo de UTE la recepción de todos los eventos originados durante los ensayos y pruebas de los distintos sistemas electrónicos de seguridad. Adicionalmente para estaciones de Distribución o Transmisión se deberá confirmar la recepción de todos los eventos originados durante los ensayos con el CMD o Centro de Control correspondiente.

En el caso de un mantenimiento correctivo, una vez finalizado el mismo el contratista deberá confirmar el correcto funcionamiento del sistema reparado mediante ensayo del mismo y la confirmación de recepción de los eventos correspondientes en la central de monitoreo de UTE, CMD o Centro de Control según corresponda.

Ingreso a estaciones de Distribución y Transmisión: el ingreso y la permanencia en estaciones de Distribución y Transmisión se realizará obligatoriamente en compañía de personal de UTE. El contratista acatará todas las normas relativas a los elementos de protección personal además de cumplir con todos los procedimientos de seguridad establecidos en UTE. Quedará totalmente prohibida la permanencia de los técnicos del contratista en las estaciones en caso de no contar con presencia de personal de UTE.

2.2 - DIRECTIVAS PARTICULARES DEL MANTENIMIENTO

2.2.1 - Alarma de intrusos

Panel de intrusos

Durante cada uno de los mantenimientos preventivos para cada uno de los sistemas de alarmas de intrusos se deberá chequear la normal operación del panel de alarma y placas accesorias. Se deberá confirmar vía teclado o vía software que no existan alarmas de mal-funcionamiento del sistema.

Sensores y sirenas de intruso

Durante cada uno de los mantenimientos preventivos para cada uno de los sistemas de alarmas de intrusos se deberá disparar el 100% de sus sensores (movimiento, sísmicos, pánico, etc) y se deberá confirmar el correcto funcionamiento de todas sus sirenas asociadas.

Sensores de humo

En caso de contar con sensores de humo, durante cada uno de los mantenimientos preventivos para cada uno de los sistemas de alarmas de intrusos se deberá disparar el 100% de los sensores de humo y se deberá confirmar el correcto funcionamiento de todas sus sirenas asociadas.

Una vez al año se procederá a la limpieza interna de todos los sensores.

Teclados

Durante cada uno de los mantenimientos preventivos para cada uno de los sistemas de alarmas de intrusos se deberá confirmar el correcto funcionamiento del 100% de los teclados.

2.2.2 - CCTV

Cámaras

Durante cada uno de los mantenimientos preventivos se deberá confirmar para cada uno de los sistemas de CCTV el correcto funcionamiento de todas sus cámaras asociadas. Se realizará la limpieza de cada una de ellas (carcaza, vidrios de la carcaza, lentes, etc) y ajuste de lentes en caso de ser necesario.

Grabadores

Durante cada uno de los mantenimientos preventivos se deberá realizar la limpieza externa de los grabadores.

2.2.3 - Controles de acceso

Durante cada uno de los mantenimientos preventivos y para cada uno de los sistemas de control de acceso se deberá confirmar el correcto funcionamiento del 100% de todo el hardware asociado. El Hardware incluye: el panel del control de acceso, lector de banda magnética, lector de proximidad, barra de salida antipánico, pulsadores de salida, cerradura electromagnética, interfaces de comunicación TCP/IP, PCI y modem, llaves de emergencia tipo MCM, brazo cierrapuertas fuentes de alimentación y baterías.

2.2.4 - Detección temprana de humos

Durante cada uno de los mantenimientos preventivos y para cada uno de los equipos de detección temprana de humos se deberá confirmar el correcto funcionamiento del equipo, sirenas, fuentes de alimentación y baterías.

Se deberá mantener en óptimas condiciones de limpieza la cañerías asociadas a los equipos (tanto en forma externa como interna).

En caso de ser necesario se realizará el cambio de filtro del equipo.

2.2.5 - Centrales de incendio

Durante cada uno de los mantenimientos preventivos y para cada uno de las centrales de incendio se aplicaran los capítulos de mantenimiento de las normas UNIT 962:94 y cualquier otra directiva o reglamentación que sea indicado por parte de la Dirección Nacional de Bomberos del Uruguay.

NOTA: Para los sistemas que cuenten con más de 50 sensores UTE realizará la limpieza anual de los detectores de incendio mediante otro contrato.

2.2.6 - Sistema de extinción automático de incendio

Durante cada uno de los mantenimientos preventivos y para cada uno de los sistemas de extinción se deberá inspeccionar y confirmar el correcto funcionamiento del 100% de todo el hardware asociado.

Se aplicara lo establecido en el capítulo de inspección, mantenimiento y testeo de la NFPA2001.

2.2.7 - Cerco eléctrico perimetral

Durante cada uno de los mantenimientos preventivos se deberá confirmar el correcto funcionamiento de todo el cerco eléctrico perimetral en un todo de acuerdo con lo establecido en la NORMA INTERNACIONAL IEC 60335-2-76 – Segunda edición 2002-08. Título: Aparatos electrodomésticos y análogos – Seguridad, Parte 2-76 – Requisitos particulares para electrificadores de cercos, IEC – N° de referencia IEC 60335-2-76-2002(E)- Anexo BB, Anexo CC.

Se realizará una prueba de disparo de cada una de las zonas que lo componen y se verificara el correcto envío de los eventos en caso de estar conectado a una central de intrusos.

Se aplicará spray de galvanizado en frío en las soldaduras, perfiles y varillas de sujeción de las lingas que presenten oxido.

En caso de detectarse anomalías ocasionadas por responsabilidad de UTE o por actos vandálicos el contratista deberá entregar a la oficina responsable del contralor técnico dentro de un plazo de 24 hs una cotización indicando los trabajos de reparación a realizar y sus costos asociados (esta cotización no generará obligación de compra para UTE).

NOTA: La limpieza de malezas en la zona del Cerco Perimetral correrá por cuenta de UTE.

2.2.8 - Equipamiento en desuso

Durante la vigencia del contrato (a coordinar con la oficina de contralor) se deberá retirar y entregar al Departamento de Sistemas de Seguridad cualquier equipo de seguridad electrónica que no esté en uso (incluido cableados y ductos). Se deberá dejar en condiciones el local realizando los retoques de mampostería y pintura que correspondan.

ANEXO A**TABLA DE PRECIOS DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO**

ITEM 1	A: CANTIDAD DE LOCALES	B:PRECIO MENSUAL POR LOCAL	C: PERIODO CONTRATACION DEL SERVICIO	TOTAL (AxBxC)
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD ELECTRONICA EN LOCALES DE UTE	395		24 meses	

ANEXO B

TABLAS DE PRECIOS DE REPUESTOS

El oferente deberá completar las tablas de precios que figuran a continuación.

En caso de que el oferente presente un equipo distinto al que figura como referencia en las siguientes tablas deberá adjuntar con su oferta la hoja de datos del mismo; en tal caso UTE adicionalmente podrá solicitar una muestra del mismo durante la ejecución del contrato.

DETECCION DE INTRUSOS

Descripción	Cantidad	Moneda U\$S	Precio Unitario	Subtotal
Central de alarma DSC 1864 v4.6 (sin teclado)	20			
Gabinete para central de alarma (permitirá instalar central y modulo comunicación)	10			
Teclado con display LCD alfanumérico DSC PK5500	20			
Placa de comunicación dual DSC TL2603G	10			
Placa de comunicación DSC TL260	2			
Placa DSC PGM 5208	5			
Placa DSC Expansor 5108	5			
Receptor inalámbrico DSC modelo RF5132-433	2			
Receptor inalámbrico DSC modelo TR5164-433	2			
Pulsador inalámbrico de pánico DSC WS-4938	5			
Detector de intrusos DSC LC104	50			
Detector de intrusos exterior DCS LC-151	20			
Detector de intrusos inalámbrico DSC WS4904P	2			
Detector de rotura de cristales DSC DG-50	3			
Detector de humo inalámbrico DSC WS4916 (combinado fotoeléctrico y térmico)	2			
Sensor de impacto inalámbrico DSC EV-DW4927SS	2			
Detector de humo inalámbrico DSC WS4926 (fotoeléctrico)	2			
Fuente DSC PC5200	2			
Fuente DSC PC5204	2			
Sirena autoalimentada exterior con luz Alonso MP1000	15			
Sirena interior Alonso MP100	15			
Detector de intrusos exterior Optex VX-402	10			
Detector de intrusos 360° BOSCH Modelo DS9360	5			
Detector de humo Bosch D273 TH (combinado fotoeléctrico y térmico)	2			
Batería 12 V 7 Ah	50			
Batería 12 V 4 Ah	400			
Central de alarma DSC NEO HS2032 v1.2 o superior (sin teclado)	5			
Central de alarma DSC NEO HS2064 v1.2 o superior (sin teclado)	5			
Central de alarma DSC NEO HS2128 v1.2 o superior (sin teclado)	1			

PGx984P Detector de movimiento inalámbrico PowerG con tecnología dual (PIR& MW)	2			
PGx994 Detector de movimiento PIR exterior inalámbrico PowerG	2			
PGx975 Contacto de puerta/ventana inalámbrico PowerG	4			
PGx945 Contacto de puerta/ventana inalámbrico PowerG con entrada auxiliar	4			
PGx904P Detector de movimiento PIR inalámbrico PowerG	20			
PGx935 Detector de impactos inalámbrico PowerG	5			
PGx922 Detector inalámbrico de rotura de vidrio PowerG	5			
PGx926 Detector inalámbrico de humo PowerG	5			
PGx916 Detector inalámbrico de humo y calor PowerG	2			
PGx985 Detector inalámbrico de inundación PowerG	2			
HS2LCDWfx Teclado LCD alfanumérico inalámbrico de 2 vías PowerG sin cables	2			
HS2LCD Teclado LCD alfanumérico	2			
HS2LCDRfx Teclado LCD alfanumérico con transceptor PowerG integrado	2			
3G2080 Comunicador de alarma celular	2			
TL2803G Comunicador de alarma de doble trayecto vía red IP y celular	5			
TL280 Comunicador de alarma vía red IP	2			
PCL-422 Módulo para montaje remoto del comunicador	1			
PGx938 Pulsador de pánico inalámbrico PowerG	5			
PGx949 Llave inalámbrica de dos botones PowerG	5			
PGx939 Llave inalámbrica PowerG de cuatro botones	5			
HSM2300 Módulo de fuente de alimentación	2			
HSM2204 Módulo de salida con alta corriente	2			
HSM2208 Módulo de salida con baja corriente	2			
HSM2108 Módulo expensor de 8 zonas cableadas	5			
PGx901 Sirena interior inalámbrica PowerG	5			
PGx911 Sirena exterior inalámbrica PowerG	5			
PGx920 Repetidora inalámbrica PowerG	5			
HSM2HOSTxMódulo transceptor PowerG con función de host	5			
TOTAL				

CONTROL DE ACCESO

Descripción	Cantidad	Moneda U\$S	Precio Unitario	Subtotal
Panel de control acceso NetAXS para 1 puerta	3			
Panel de control acceso NetAXS para 2 puertas	3			
Panel de control acceso NetAXS para 3 puertas	3			
Lectora de proximidad Honeywell OM-30	10			
Pulsador de egreso "no touch" Secolarm SD-927PKC-NEQ	10			
Pulsador de emergencia "break glass" EBELCO E-108E	10			
Cerrojo eléctrico	5			
Cerradura electromagnética 600lbs con estado de puerta Vanguard	10			
Cerradura electromagnética 1200lbs con estado de puerta Vanguard	10			
Fuente para electroimán Seco-Larm 2406-2AQ (incluye trafo y batería 7Ah)	10			
Llave de apertura de emergencia tipo MCM con cuatro copias de llave	10			
Brazo de cierre hidráulico	5			
TOTAL				

CCTV

Descripción	Cantidad	Moneda U\$S	Precio Unitario	Subtotal
Cámara analógica Hikvision Turbo HD 720P lente varifocal de 2,8 a 12mm visión infrarroja (IP66)	5			
Balun para cámara analógica	10			
Cámara IP Hikvision 2 Mpixel o superior, con lente fijo de 4mm y visión infrarroja (tipo bullet) (IP66)	5			
Cámara IP Hikvision 2 Mpixel o superior, con lente fijo de 4mm y visión infrarroja (tipo domo) (IP66)	5			
Cámara IP Hikvision 2 Mpixel o superior, con lente varifocal de 2,8 a 12mm y visión infrarroja (IP66)	2			
DVR Hikvision DS-7216 p/16 cámaras Turbo HD y soporte p/2 discos duros (sin disco duro)	5			
NVR Hikvision DS-7716 p/16 cámaras y soporte p/4 discos duros (sin disco duro)	5			
NVR Hikvision DS-7716 p/16 cámaras y soporte p/4 discos duros con 16 bocas PoE (sin disco duro)	2			
Disco duro 2 Tera bytes Hikvision de la serie Western Digital Purple WD20PURZ	5			
Disco duro 3 Tera bytes Hikvision de la serie Western Digital Purple WD30PURZ	5			
Disco duro 4 Tera bytes Hikvision de la serie Western Digital Purple WD40PURZ	5			
Disco duro 6 Tera bytes Hikvision de la serie Western Digital Purple WD60PURZ	5			
Repetidor POE Hikvision DS-1H34-0101P	8			
Switch POE 4 puertos Hikvision DS-3E0105P-E (sin managment)	2			
Switch POE 16 puertos Hikvision DS-3E0318P-E (sin managment)	2			
Switch POE 8 puertos Hikvision DS-3E1310P-E (con WEB management)	2			
Switch POE 16 puertos Hikvision DS-3E1318P-E (con WEB management)	2			
Rack 8U 19" (con accesorios: PDU y organizador de cables) (sin estante)	2			
Estante ranurado para rack 19"	1			
Fuente para cámara	2			
TOTAL				

SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO

Descripción	Cantidad	Moneda U\$S	Precio Unitario	Subtotal
Central convencional FPD-7024 (incluir accesorios: trafo, gabinete, baterías, etc)	2			
Expansor de zonas FPC-7034	2			
Expansor direccional D7039	2			
Teclado FMR-7033	2			
Jaladora convencional FMM-100	2			
Jaladora direccionable FMM-7045	2			
Sensor convencional combinado humo – térmico F220PTH (con base)	2			
Sensor direccionable combinado humo – térmico D7050TH (con base)	2			
Sensor convencional humo fotoeléctrico F220-P (con base)	2			
Sensor direccionable humo fotoeléctrico D7050 (con base)	2			
Central analógica FPA-1000UL (incluir accesorios: trafo, gabinete, baterías, etc)	2			
Jaladora direccionable FMM-325 ^a	2			
Base sensor FAA-440-B4	2			
Base sensor con aislador FAA-440-B4-ISO	2			
Módulo de monitoreo FLM-325-I4-A	1			
Sensor combinado óptico-termovelocimétrico analógico FAP-440-T	2			
Sensor térmico-termovelocimétrico analógico FAH-440	2			
Sensor óptico analógico FAP-440	2			
Detector temprano de humo Vesda VLC-500	8			
Filtro para Vesda	20			
Interfaz de comunicación IP para Vesda (Moxa o Lantronix)	5			
Barrera de incendio Bosch D296 (transmisor-receptor)	2			
Barrera de incendio GST C-9105R (transmisor-reflector)	2			
Sirena con flash estroboscópico incorporado (tubo de xenón) P2RSP System Sensor	10			
TOTAL				

CERCO ELECTRICO

Descripción	Cantidad	Moneda U\$S	Precio Unitario	Subtotal
Energizador de cerco eléctrico	5			
Resorte para tenzado de linga acero inoxidable AISI 302 de 2 mm de espesor	100			
Linga de acero inoxidable AISI 316 de 1.2mm de diámetro (1metro)	500			
TOTAL				

